

111 ✓

# Fortschritte der Mineralogie, Kristallographie und Petrographie

Herausgegeben  
von der Deutschen Mineralogischen Gesellschaft

unter der Redaktion von

**Dr. Carl W. Correns**

Professor an der Universität Rostock

**Einundzwanzigster Band**

Mit 23 Abbildungen und 10 Tabellen im Text

---

Berlin W 35

**Verlag der Deutschen Mineralogischen Gesellschaft e. V.**

Buchhändlerischer Vertrieb durch die Verlagsbuchhandlung Gustav Fischer in Jena

**1937**

Alle Rechte vorbehalten

# Inhaltsverzeichnis

## Allgemeines

	Seite
Bericht über die 22. Jahresversammlung der Deutschen Mineralogischen Gesellschaft im Oktober 1936 in München . . . . .	1
F. K. DRESCHER-KADEN, Aufgaben mineralogischer Forschung. Eröffnungsrede des Vorsitzenden zur 22. Tagung der DMG in München . . . . .	3
Bericht über den Lehrausflug durch den Bayerischen Wald vom 3.—11. Oktober 1936	17
Bericht über den Lehrausflug nach Kiefersfelden und auf den Wendelstein . .	25

## Autoreferate

F. BERNAUER, Fließ- und Schwindformen der Lavaströme in ihrer Beziehung zu den Gesteinstexturen . . . . .	26
D. JONESCU BUJOR, Beiträge zur Petrographie der mittleren Dobrogea (Rumänien). III. Die Grünschieferzone. Mit 4 Abbildungen im Text . . . . .	27
CARL W. CORRENS, Blauschlick, Globigerinenschlamm, Roter Ton . . . . .	32
G. FISCHER, Die Mineralisation der Glimmerschiefer im Künischen Gebirge und ihre Beziehung zu den Gneisen des Bayrischen Waldes . . . . .	33
B. GOSSNER, Strukturelle Beziehungen zwischen Sulfaten und Phosphaten bzw. Arsenaten, im besonderen zwischen Gips und Pharmakolith . . . . .	34
GOTTFRIED GROSSER, Ein einfaches Verfahren zur Darstellung der Veränderungen im Chemismus der Gesteine durch die Verwitterung. Mit 4 Abbildungen im Text . . . . .	37
FR. HEGEMANN, Über die Migmatitstockwerke des Bayerischen Waldes . . . .	50
—, Über die Entstehung der sulfidischen Erzlager des ostbayerischen Grenzgebirges	54
JOHANN HEINRICH HELLMERS, Die Differentiation der Eruptivgesteine des Rotliegenden im südöstlichen Thüringer Walde . . . . .	56
HANS HENTSCHEL, Über einen Fall plastischer Gesteinsdehnung . . . . .	57
WILLI KLEBER, Zur Theorie der Akzessorienbildung . . . . .	61
O. KRAUS, Neue Ergebnisse über strukturelle Beziehungen und Chemismus bei Heteropolysäuren . . . . .	63
J. LEONHARDT, Polymorphie und Wachstum in fester Phase . . . . .	69
—, Eine bemerkenswerte Salzparagenese . . . . .	71
HENRY W. LINDLEY, Wachstumserscheinungen am Diamant . . . . .	71
F. MACHATSCHKI, Über einen neuen anorganischen Faserstoff . . . . .	73
F. MACHATSCHKI und A. MOSER, Synthese von kristallisiertem Aluminiumorthoarsenat	75
G. HÄGELE und F. MACHATSCHKI, Synthese des Alumopharmakosiderits; Formel und Struktur des Pharmakosiderits . . . . .	77
R. MANNKOPF, Zur quantitativen spektralanalytischen Untersuchung von Mineralien, insbesondere mit dem elektrischen Lichtbogen . . . . .	79



	Seite
M. MEHMEL, Beziehungen zwischen Wassergehalt und Lichtbrechung bei den Tonmineralen Kaolinit, Halloysit und Montmorillonit. Mit 2 Abbildungen im Text . . . . .	80
A. NEUHAUS, Über den Kupferschiefer im Zechstein der Goldberg Mulde (Schlesien)	83
W. NOLL, Zur Kenntnis der siallitischen Mineralumbildung . . . . .	85
S. RÖSCH, Einige Eigenschaften und Anwendungen dichroitischer Flächenpolarisatoren . . . . .	89
K. H. SCHEUMANN, Ein Konglomerathorizont und seine Begleitgesteine im ost-sudetischen Kristallin. (Demonstration von Anschliffmaterial) . . . . .	90
—, Einschichtung von Gabbro- und Granitrelikten in und an den Randgesteinen des sächsischen Granulitgebirges. (Mit Demonstration von Anschliffmaterial). . . . .	95
—, Die Bedeutung der petrographischen Analyse von Pseudokeratophyren am Rande der Münchberger Masse . . . . .	99
WALTER SCHMIDT, Über Festigkeit und Verfestigung von vielkristallinem Steinsalz	100
H. SCHUMANN, Erweiterung der konoskopischen Beobachtungsweise durch den Drehtisch. Mit 1 Abbildung im Text . . . . .	102
ERNST SOMMERFELDT, Die Axiome der Kristallographie in Verbindung mit denen der Atomchemie . . . . .	105
H. STEINMETZ, Thermolumineszenzspektren von Fluorit . . . . .	107
E. O. TEUSCHER, Über einige Pneumatolyte, die vom Greisentypus abweichen .	108
E. TRÖGER, Ein faseriger Glimmer als postmagmatische Kluffüllung in einem Lausitzer Lamprophyr . . . . .	110
H. WITTE, Der Einfluß von Valenzelektronen auf die Bildung metallischer Strukturen (HUME-ROTHERYSche Regel) . . . . .	110

## Abhandlungen

### Allgemeine Mineralogie und Kristallographie

G. SZIVESSY, Neuere Untersuchungen über die optischen Erscheinungen bei aktiven Kristallen. Mit 5 Abbildungen im Text . . . . .	111
WILLI KLEBER, Die strukturtheoretische Diskussion kristallmorphologischer Fragen. Mit 4 Abbildungen und 10 Tabellen im Text . . . . .	169

### Meteoritenkunde

F. HEIDE, Fortschritte in der Meteoritenkunde . . . . .	225
---	-----

### Spezielle Mineralogie

WOLF VON ENGELHARDT, Über silikatische Tonminerale . . . . .	276
K. SCHLOSSMACHER, Datensammlung gesteinsbildender Mineralien für 1933. Mit 3 Abbildungen im Text . . . . .	341
Druckfehlerberichtigung . . . . .	406

## Anhang

Mitgliederverzeichnis der Deutschen Mineralogischen Gesellschaft nach dem Stande vom 1. Januar 1937.	
--	--